

⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A) 平4-180451

⑬ Int.CI.*

H 04 M 15/12
G 06 F 15/21
G 07 F 17/00
H 04 N 7/173

識別記号

序内整理番号
7189-5K
Z 7218-5L
B 8208-3E
8324-5C

⑭ 公開 平成4年(1992)6月26日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

⑮ 発明の名称 情報配給方式

⑯ 特 願 平2-310295

⑰ 出 願 平2(1990)11月15日

⑱ 発明者 丸本 喜也 和歌山県和歌山市吉礼536-3

⑲ 出願人 丸本 喜也 和歌山県和歌山市吉礼536-3

⑳ 代理人 弁理士 清水 哲 外2名

明細書

1 発明の名称

情報配給方式

2 特許請求の範囲

(1) 配給装置と複数の需要者側装置とによりなり、上記配給装置は、著作権者または著作権管理者から提供された多数の情報を記憶する記憶装置と、需要者の注文を受信する手段と、この注文に対応して該当する情報を上記記憶装置に記憶されている中から選出してこれを注文した需要者側装置に向け伝送路を経由して送信する手段と、この送信の都度送信回数または著作権料を上記著作権者または著作権管理者ごとに累算する手段と、上記送信の都度回数または記録費用を需要者ごとに累算する手段とを有し、上記需要者側装置は、上記記録装置へ向けて希望する情報を注文する手段と、送られてきた情報を受信してこれを記憶装置に記憶させる手段と、この記憶装置に記憶されている情報を再生する手段とを有することを特徴とする情報配給方式。

3 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

この発明は、配給者が著作権者または著作権管理者から提供されて記憶装置に記憶させている多数の情報の中から、需要者が希望する情報を伝送路を経由して送って貰い、これを需要者が保有する記憶装置に一旦記憶させた後に再生する方式に関するものである。

〔従来の技術〕

従来、音声、文字、映像などの情報をレコード、テープ、書籍などの媒体ごと入手する手段としては、レコード店、書店などで購入することが行なわれ、情報のみを入手する手段としては、テレビジョンまたはラジオ放送の受信、有線音楽放送の受信、貸レコード店や貸ビデオ店からの借用や、キャブテンシステムなどの西暦情報受信がある。

〔発明が解決しようとする課題〕

需要者が情報のみを入手しようとする場合、放送は放送局側が一方的に番組を決めるために、需

特開平4-180451 (2)

要者が希望する情報がなかなか放送されない欠点がある。貸レコード店や貸ビデオ店から入手しようとする場合は、それらの営業時間内に店へ出向かなければならぬ不便があり、かつ著作権上の問題が多く発している。キャブテンシステムなどの画像情報は、停止画像のみであり、かつ選択できる画像数は数10枚程度にすぎず、長時間にわたってこれを観察する場合はその間通常回線が占有されるなどの欠点がある。

この発明は、需要者が数多くの情報の中から希望する情報を希望する時期に入手することができるようにしたものである。

〔課題を解決するための手段〕

この発明による配給方式は、配給者側の装置と多数の需要者側の装置と両者を結ぶ伝送路によって構成される。

配給者側装置は、演送家、放送局といった著作権者や、レコード会社のような著作権管理者から提供された多数の情報が、大容量の記憶装置に記憶されている。この情報は、音楽、映画、テレビ

自己の装置の本文手段を作動させて配給者側装置へこれを送文する。

配給者側装置がこの本文を受信すると、該当する情報を上記記憶装置に記憶されている中から探し出し、伝送路を経由してこれを上記需要者の装置へ送信する。これと同時に、この情報の著作権者用のレジスタに、情報使用回数または著作権料が累算される。また、上記需要者用のレジスタには、情報配給回数または配給費用が記録される。

上記需要者の装置は、送られてきた情報を一旦記憶装置に記憶させた上で、需要者が希望する時期に、画像または音声としてこれを再生させることができる。

この情報配給の費用として、配給者は需要者用レジスタに記録されている配給費用の累算額を、定期的に文書で、或いは上述の情報配給経路によって請求し、需要者はその額を適当な支払手段によって支払う。また、著作権者らは、著作権者用レジスタに記録されている著作権料の累算額を、配給者から支払いを受ける。

ジョンの報道番組や教養番組、天気予報番組や気象図、文章、動かない絵画や图形など多岐にわたり、更に著作権料が不要な公的機関の広報番組や企業の広告番組なども含まれることができる。

配給者側装置には、上記記憶装置の他に、需要者の本文を受信する手段と、この本文に対応して該当する情報を上記記憶装置に記憶されている中から探し出し、これを上記需要者側装置へ向け伝送路を経由して送信する手段と、この送信の都度回数または著作権料を上記著作権者または著作権管理者ごとに累算する手段と、上記送信の都度回数または配給費用を需要者ごとに累算する手段とを有する。

上記需要者側装置は、上記配給者側装置へ向けて希望する情報を本文する手段と、送られて来た情報を受信してこれを記憶装置に記憶させる手段と、この記憶されている情報を再生する手段とを有する。

〔作用〕

ある需要者が、或る情報を入手したいときは、

ここで、双方の記憶装置に高速書き読みが可能な硬ディスク、光ディスクなどを用いることにより、情報を短時間内に伝送させることが可能になる。

〔実施例〕

第1図において、10は配給者側装置、20は伝送路を示し、伝送路20には多数の需要者側装置30が接続されている。

配給者側装置10は大容量の記憶装置1を有し、これには多数の情報1a, 1b, 1c,...が記憶されている。これらの情報は、著作権者または著作権管理者から提供された音楽、映画、テレビジョン番組、気象情報、公的機関の広報、企業の広告のはか、ある需要者から1名または複数名の他の需要者に向けた私的な情報も含めることができる。そして、これらの情報には、著作権料の支払いが必要なもの、著作権料は不要で単に需要者から配給費用を収取すれば足りるもの、配給費用を機関や企業が負担するものなどが含まれている。記憶装置1は、情報1a, 1b, 1c,...の目録1pも記憶して

特開平4-180451 (3)

いる。

2は伝送路20を経由して需要者側から送られて来た信号の受信部で、受信された信号は先づIDコードを識別した後、照合部3において需要者情報バンク4が保有する需要者識別番号、料金の入金状況、契約有効期限等の情報と照合され、次に分析部5で受信信号の内容が分析され、その分析の結果、記憶装置1の記憶情報の注文であった場合は、情報検索部6を作動させて指定された情報を選び出し、これを高速で読み出す。この情報がアナログ信号の場合はA/D変換部7でデジタル化し、圧縮部8でデータ圧縮を行った後、送信部9から伝送路20を経由して注文を行った需要者へ高速度で送信する。

これと同時に、著作権者レジスタ11では、上記情報の著作権者の口座に、送った情報の名称及びその著作権料が登録され、かつ著作権料の累算が行なわれる。また、需要者レジスタ12では、注文を行なった需要者の口座に、送った情報の名前及び配給費用が登録され、かつ配給費用の累算が行

て、適当な時期に、これを読み出し、データ伸張部35においてデータ圧縮部8で受けた圧縮を復原し、デジタル信号の場合はD/A変換部36においてアナログ信号に変換されて、再生部37において画像表示または音響再生される。また、この情報受信の都度、受信回数、情報の明細、配給費用等がレジスタ38に登録される。

配給者側装置10には、特定の情報に対して、需要者側で記憶装置36からの情報読み出しお1回或いは需要者が希望する回数だけに制限する制御信号の発生部13が設けられており、この制御信号は特定の情報を送信する際にその情報番号に附加される。これに対応して需要者側の装置30には制御部38が設けられており、制御部38は、上記制御信号が受信されている場合は、記憶装置34からその記憶情報を指定回数だけ読み出した際に、その記憶を消去する。

この他、需要者側装置30には、需要者が配給者側装置10を経由して他の需要者へ情報を送りたい場合に、この情報を送信部32に入力するための情

なわれる。この配給費用は、上記著作権料に配給者の手数料を加算したものである。

この著作権者レジスタ11の登録内容は、定期的に著作権者または著作権管理者に通報される。また、需要者レジスタ12の内容は、情報配給の都度または需要者から伝送路20を経由して要求があったときに、伝送路20を経由して送られ、かつ定期的に請求書の形式で需要者へ送られる。

伝送路20としては、例えば映画やテレビジョン画像のように情報量が多い場合は、光ファイバーケーブルなどを用いる必要があるが、静止画像や音声のように比較的情報量が少なければ、電話回線を利用することができます。

需要者側装置20は、IDコード及び識別番号や、注文番号などを入力するための入力部31と、この入力を伝送路20を経由して配給者側装置10へ送るための送信部32とを有する。更に、配給者側装置10から送ってきた情報及び需要者レジスタ12の登録内容を受信するための受信部33を有し、その受信信号は一旦記憶装置34に蓄えられる。そし

て、記憶装置34が読み出される。また、記憶装置34には、外部埋設記憶装置41を附加接続するためのインターフェース42が設けられている。特に、映画やテレビジョン画像のように情報量が極めて大きい場合には、テープ式のビデオレコーダを使用することもある。

上述の方式において、需要者は配給者から配布される目録により、配給者側に記憶されている情報のタイトル及び情報番号、分類コード、著作権者名及びコード、等を知ることができるが、後述する注文手段によって、配給者側の記憶装置1に記憶されている目録を入手することもできる。これにより、成る歌手の成る歌詞を注文したい場合は、先づ歌詞を示す分類コードと、その歌手名及び歌詞名を示す情報番号を探す。

次に、第2図に示すフローチャートに従って操作を行なう。

先づ、ステップ51において装置を作動状態にすると、ステップ52において再生部37の画面にIDコードの入力の指示が出る。そこでIDコードを

特開平4-180451(4)

入力部S1で入力すると、受信部2においてIDコードの照合が行なわれ、違っていればステップS5に移り、画面にアクセス不能の表示が出て、ステップS6に移って終了する。

IDコードが正しければ、ステップS4からS7へ移り、画面に需要者別番号の入力の指示が表示されるから、ステップS8で識別番号を入力すると、ステップS9において照合部3での照合が行なわれる。この入力した識別番号が間違っていれば、ステップS10で画面に間違いであるから再入力するよう指示が表われる。そして、再入力を3回繰返しても正しい識別番号が入力されなければ、ステップS5に移って画面にアクセス不能の表示が現われ、ステップS6で終了する。また、正しい識別番号が入力されても、需要者に契約期限切れや料金未納があるときは、やはりステップS5においてアクセス不能であることが、その理由と共に表示される。

ステップS9における登録審査を通過すると、ステップS11に移り、画面に情報の分類番号の入力

によってステップS22に示す制御番号発生部13の設定が行なわれ、配給者側の記憶装置1から需要者側の記憶装置34に転送される情報に、再生回数を入力した数に制限するための番号が附加される。情報転送は、ステップS23で行なわれ、その間表示画面には送信中であることを示す表示が、明確して現われる。送られる情報が著作権料を要しない場合は、ステップS19から直接ステップS23へ移る。

なお、ステップS22においては、上述のように制御番号発生部13の設定のほかに、著作権者レジスタ11における回数や著作権料などの登録、及び需要者レジスタ12における情報名、回数、配給費用などの登録も行なわれる。

情報の転送が終了すると、ステップS24において送信終了の表示が現われ、ステップS25に移って動作が終了する。

上述のようにして記憶装置34に転送された情報は、需要者は好みの時間に再生することができる。そして、ステップS21で入力した回数の再生

の指示が表示される。ステップS12で歌曲を示す分類コードを入力すると、ステップS13で歌手名、曲名に対応する情報番号の入力の指示が表示される。ステップS14でこれらを入力すると、ステップS15で分析が行なわれ、その情報番号が間違っていれば、ステップS16へ移り、間違いであるため再入力するよう指示が表示される。

入力した情報番号が正しければ、ステップS17へ移り、画面に歌手名、曲名などと共に、確認を求める表示が現われる。若し、これが希望した曲でなかったら、ステップS18で取消を入力し、希望した通りであればステップS19で確認を入力する。

情報の種類によっては、著作権料が不要なものもあるが、多くの場合は利用する際に著作権料が入用であり、かつ利用回数に応じて著作権料を納めるのが合理的な場合もある。このような場合はステップS20において記憶装置34からの記憶再生の回数についての質問が画面に現われる。よってステップS21で再生回数を入力すると、その信号

を経れば、その情報は記憶装置34から消去される。

【発明の効果】

以上のように、この発明によるとときは、需要者が希望する情報を昼夜の別なく何時でも簡単に配給者から伝送するものであり、しかも情報の使用量に応じて配給費用及び著作権料を管理することができます。

4 図面の簡単な説明

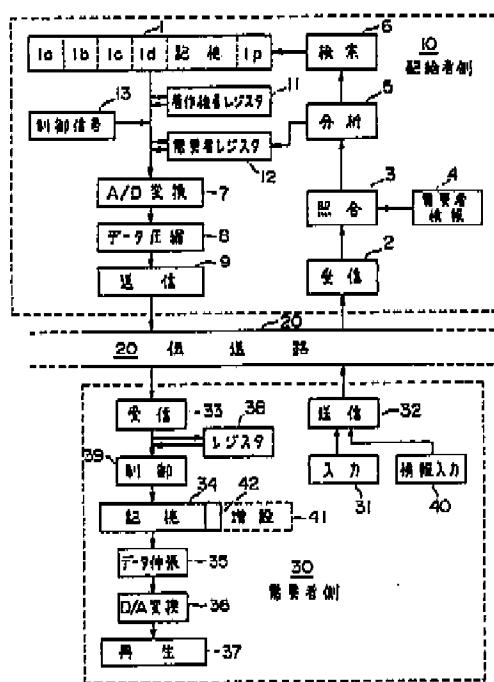
第1図はこの発明の実施例のプロック図、第2図はその動作の1例のフローチャートである。

10…配給者側装置、20…伝送路、30…需要者側装置、1…記憶装置、2…配給者側受信部、9…配給者側送信部、11…著作権者レジスタ、12…需要者レジスタ、31…入力部（柱文手段の一部）、32…需要者側送信部（柱文手段の一部）、33…需要者側受信部、34…記憶部、37…再生部。

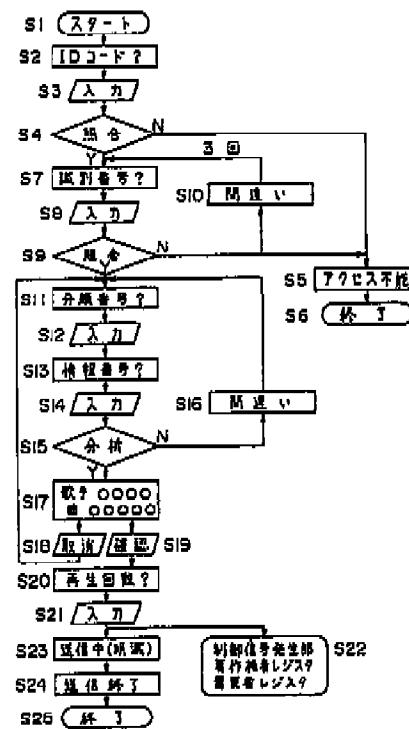
特許出願人 丸木喜也
代理人 精木哲也 2名

特開平4-180451 (5)

第 1 図



第 2 図



(19) Japan Patent Office (JP)	(11) Laid-open patent		
(12) Laid-open Patent	application		
Gazette (A)	H. 4-180451		
(51) Int. Cl. ⁵	Identification	Internal Patent	(43) Laid-open: 26 th June 1992
H 04 M 15/12	symbols	Office filing	
G 06 F 15/21	Z	numbers	
G 07 F 17/00	B	7189-5K	
H 04 N 7/173		7218-5L	
		8208-3E	
		8324-5C	

Examination request: not made; number of inventions: 1 (5 pp in all)

(54) Title of the invention: Information distribution system

(21) Patent application: H. 2-310295

(22) Application date: 15th Nov. 1990

(72) Inventor: Yoshiya Marumoto

536-3 Kire, Wakayama-shi, Wakayama-ken

(71) Applicant: Yoshiya Marumoto

536-3 Kire, Wakayama-shi, Wakayama-ken

(74) Agent: patent attorney Tetsu Shimizu and two others

Specification

1. Title of the Invention

Information distribution system

2. Claim

(1) Information distribution system characterised in that it comprises a distributor-end device and a plurality of requester-end devices, in that said distributor-end device comprises: a storage device that stores a large number of information items provided from copyright owners or copyright administrators; means for receiving orders from the requesters; and means for selecting from information items stored on said storage device an information item in question corresponding to an order and transmitting this information item via a transmission link to a requester-end device that ordered this information item; means for cumulatively calculating for each said copyright owner or copyright administrator the number of times of transmission or the copyright fees every time such transmission is effected; and means for cumulatively calculating for each requester the number of times of transmission or the distribution fees each time said transmission is effected, and in that said requester-end device comprises: means for ordering a desired item of information from said distributor-end device; means for receiving a delivered item of information and storing this in a storage device; and means for reproducing an information item stored on this storage device.

3. Detailed Description of the Invention

[Field of Industrial Application]

The present invention relates to a system whereby a requester is able to request a distributor to send desired information, from a large number of information items provided by the copyright owner or copyright administrator and stored on a storage device, by a transmission link and wherein the requester temporarily stores this information on a storage device possessed by the requester so that it can be reproduced.

[Prior Art]

Conventionally, as means for acquiring information such as voice, characters or video, purchasing of such information at record shops or bookshops etc in the form of media such as records, tapes or books was available. As means for acquiring only the information, reception

of television or radio broadcasts, reception of wired music broadcasts, renting from record rental shops or video rental shops, or reception of image information such as "captain" systems was available.

[Problem that the invention is intended to solve]

In cases where the requester wishes to acquire the information only, there is the drawback that, since the transmission program is unilaterally determined by the transmission station, the requester is sometimes completely unable to obtain transmission of the desired information. If the requester seeks to acquire the information from a record rental shop or video rental shop, there is the inconvenience that it is necessary to set off to the shop during business hours, and problems regarding copyright frequently arise. In the case of image information such as in the captain system, there are drawbacks such as that only static images are available, and the number of images that may be selected is only of the order of a few tens of images; and if these are to be observed for a long time, the communication circuit is monopolised meanwhile.

The present invention makes it possible for the requester to acquire desired information from a large number of information items at any desired time.

[Means for solving the problem]

A distribution system according to the present invention is constructed by a distributor-end device, a large number of requester-end devices and transmission links connecting these two.

In the distributor-end device, a large number of information items provided by a copyright owner such as a performer or broadcasting station or copyright administrator such as a record company are stored on a large-capacity storage device. Such information items may cover a wide variety of music, video, or television news programs or educational programs, weather forecast programs or weather diagrams, articles, stationary images or drawings, and may include public information programs by public organisations or advertising programs of enterprises etc, for which copyright fees are not required.

At the distributor-end device there may be provided, in addition to the above storage device, means for receiving orders from requesters; means for selecting the information in question corresponding to such orders from the information stored on the aforementioned storage device and transmitting this through the transmission link to the requester-end device; means for cumulatively calculating the number of times of such transmission or the copyright fees for each copyright owner or copyright administrator; and means for cumulatively calculating the number of times of transmission of the distribution fees for each requester.

The requester-end device includes: means for ordering the desired information item from the aforesaid distributor-end device; means for receiving a delivered information item and storing this on a storage device; and means for reproducing this stored information.

[Action]

When a given requester wishes to acquire a given information item, the requester orders this item from the distributor-end device by operating the ordering means of the requester's device.

When the distributor-end device receives this order, it selects the information item in question from the information items stored on the aforesaid storage device, and sends this via the transmission link to the aforesaid requester's device. At the same time as this, it registers the number of times of use of the information or the copyright fees in the register of the copyright owner of this information item. Also, the number of times of distribution of the information item or the distribution fees is registered in the register of the aforesaid requester.

Once the delivered information has been temporarily stored in the requester-end storage device, the requester can reproduce this as images or sound at any desired time.

As the fees for this information distribution, the distributor periodically invoices the cumulative total of distribution fees registered in the register for the requester, by letter, or using the information distribution link described above, and the requester pays this amount by suitable payment means. Also, the copyright owner etc receives payment from the distributor of the cumulative total of copyright fees registered in the register for the copyright owner.

Information can be transmitted in a short time by employing for example magnetic discs or optical discs capable of high-speed writing/reading for the storage devices at both ends.

[Embodiments]

In Figure 1, 10 shows the distributor-end device, and 20 shows the transmission link: a large number of requester-end devices 30 are connected with the transmission link 20.

The distributor-end device 10 possesses a storage device 1 of large capacity and a large number of information items 1a, 1b, and 1c are stored thereon. In addition to music, video, or television programs, weather information, public information from public organisations or advertising by enterprises etc provided by copyright owners or copyright administrators, such information may also include private information items sent from a given requester to one or more other requesters. Such information items may include for example items that require payment of copyright fees, items that do not require payment of copyright fees but merely collection of distribution fees from the requester, and items whose distribution fees are borne by an organisation or enterprise. The storage device 1 may also store a catalogue 1p of the information items 1a, 1b, 1c

2 is a reception section for signals sent from the requester end through the transmission link 20. First of all, the ID code of the received signal is identified. A comparison section 3 then compares this with information such as the requester identification number, charges payment status and contract validity period held in a requester information bank 4. Next, an analysis section 5 analyses the content of the received signal; if, as a result of this analysis, it is found that the received signal is an order for information stored in the storage device 1, an information retrieval section 6 is actuated to select the specified information item, which is then read at high speed. If this information item is an analogue signal, this is digitised by an A/D conversion section 7 and subjected to data compression by a compression section 8, before being transmitted at high speed to the requester who made the order, via the transmission link 20 from a transmission section 9.

Concurrently, the title of the information item that was delivered and the copyright fees are registered in the account of the copyright owner of the aforesaid information item, in the copyright owner register 11, and the cumulative total of the copyright fees is obtained. Also, the title of the information item that was delivered and the distribution fees are registered in the account of the requester who made the order, in the requester register 12, and the cumulative total of the distribution fees is obtained. These distribution fees are arrived at by adding the fee for the distributor's services to the charges of the aforesaid copyright owner.

The registered content of this copyright owner register 11 is periodically reported to the copyright owner or copyright administrator. Also, every time information is distributed or when there is a request from the requester via the transmission link 20, the content of the requester register 12 is delivered via the transmission link 20 and is sent to the requester periodically in the form of an invoice.

Regarding the transmission link 20, if for example the quantity of information is large, as in the case of video or television images, it is necessary to use for example optical fibre cable; however, in cases where the amount of information is comparatively small, as in the case of static images or sound, a telephone circuit may be employed.

The requester-end device 30 is provided with an input section 31 for inputting for example ID codes and identification numbers or order signals, and a transmission section 32

for sending this input to the distributor-end device 10 via the transmission link 20. In addition, it is provided with a reception section 33 for receiving information items delivered from the distributor-end device 10 and the registered content of the requester register 12: the reception signal is temporarily accumulated in a storage device 34. Then, at suitable times, this is read and a data expansion section 35 decompresses the compression that was effected by the data compression section 8: in the case of a digital signal, the signal is then converted to an analogue signal by a D/A conversion section 36 and image display or sound reproduction is effected by a reproduction section 37. Also, every time such an information item is received, the number of times of reception, the specification of the information item, and the distribution fees etc are registered in the register 38.

The distributor-end device 10 is provided with a generating section 13 for a control signal that restricts reading of information from the storage device 34 at the requester end to a single time only, or to the number of times desired by the requester, in respect of the specified information item: this control signal is appended to the information signal when the specified information item is transmitted. Corresponding to this, a control section 39 is provided in the device 30 at the requester end: when the aforementioned control signal is received, the control section 39, once the stored information has been read a specified number of times from the storage device 34, deletes this storage.

Apart from this, an information input section 40 is provided in the requester-end device 30: this can be used for inputting an information item to the transmission section 32, if the requester wishes to send such an information item to another requester via the distributor-end device 10. Also, the storage device 34 is provided with an interface 42 for additional connection of an external add-on storage device 41. In particular, a video tape recorder may be employed in cases where the amount of information is extremely large, such as video or television programmes.

In the system described above, by means of a catalogue that is distributed from the distributor, the requester can ascertain for example the title and information item number, classification code, and the name and code of the copyright owner that are stored at the distributor end; however, it is also possible to acquire the catalogue stored on the storage device 1 at the distributor end by the ordering procedure, to be described. Thus, when it is desired to order a given song by a given singer, first of all the information item number is sought that indicates the classification code indicating the song, and the name of the singer and title of the song.

Next, operation is performed in accordance with the flow chart shown in Figure 2.

First of all, when the device is put into the operating condition in step S1, an instruction to input the ID code appears on the screen of the reproduction section 37 in step S2. When the ID code is thereupon input by the input section 31, the reception section 2 compares this ID code and if the ID code is wrong moves to step S5, in which a display to the effect that access cannot be obtained appears on the screen: the device then moves to step S6 and processing terminates.

If the ID code is correct, the device shifts from step S4 to S7, in which an instruction to input the requester identification number is displayed on the screen; when, in step S8, the identification number is input, in step S9, the comparison by the comparison section 3 is performed. If the identification number that is then input is wrong, an instruction to the effect that the identification number is wrong and so should be re-input is displayed on the screen in step S10. If re-input is performed three times but the correct identification number is still not input, the device returns to step S5, in which display is effected on the screen to the effect that access is not possible and operation is terminated in step S6. Also, if, even though the correct identification number is input, the contract period has expired or the requester is late

in paying the fees, likewise in step S5 a display is effected to the effect that access is not possible and the reason for this is also displayed.

When the eligibility check in step S9 has been passed, the device shifts to step S11 and an instruction to input the classification number of the information item is displayed on the screen. When the classification code indicating the song is input in step S12, in step S13, an instruction to input the information item number corresponding to the name of the singer or the title of the song is displayed. When these are input in step S14, analysis is conducted in step S15, and, if the information item number is wrong, the device shifts to step S16, in which an instruction is displayed to re-input these because the number is wrong.

If the input information item number is correct, the device shifts to step S17, in which the name of the singer and the song title etc are displayed on the screen and confirmation is sought. If this is not the desired song, in step S18, cancellation is input; if it is the desired song, confirmation is input in step S19.

Depending on the type of the information item, copyright fees may be unnecessary; however, in many cases, copyright fees will be required when the information item is used, and, in some cases, it will be appropriate to pay copyright fees in accordance with the number of times of use. In such cases, a question regarding the number of times of reproduction of storage from the storage device 34 will appear on the screen in step S20. When the number of times of reproduction is accordingly input in step S21, setting of the control signal generating section 13 in accordance with this signal is performed as shown in step S22, and a signal for restricting the number of times of reproduction to the number that was thus input is appended to the information item transmitted to the requester-end storage device 34 from the storage device 1 at the distributor end. Transmission of the information item is performed in step S23, and a display indicating that transmission is in progress is displayed in flashing fashion meanwhile on the display screen. If no copyright fees are required in respect of the delivered information item, the device shifts directly to step S23 from step S19.

It should be noted that, in step S23, apart from setting of the control signal generating section 13 as described above, registration of for example the number of times and the copyright owner fees is effected in the copyright owner register 11 and registration of for example the title of the information item, the number of times and the distribution fees is effected in the requester register 12.

When transmission of the information item is terminated, a display of termination of transmission appears in step S24, and the device shifts to step S25, in which operation is terminated.

As described above, the requester can reproduce the information item transmitted to the storage device 34 at any desired time. Also, when reproduction for the number of times that was input in step S21 has been completed, this information item is deleted from the storage device 34.

[Beneficial effect of the invention]

As described above, with the present invention, information items desired by the requester can be transmitted from the distributor in an efficient manner at any time, whether of day or night, and the distribution charges and copyright fees can be managed in accordance with the amount of use of the information.

5. Brief Description of the Drawings

Figure 1 is a block diagram of an embodiment of the present invention, and Figure 2 is a flow chart of an example of its operation.

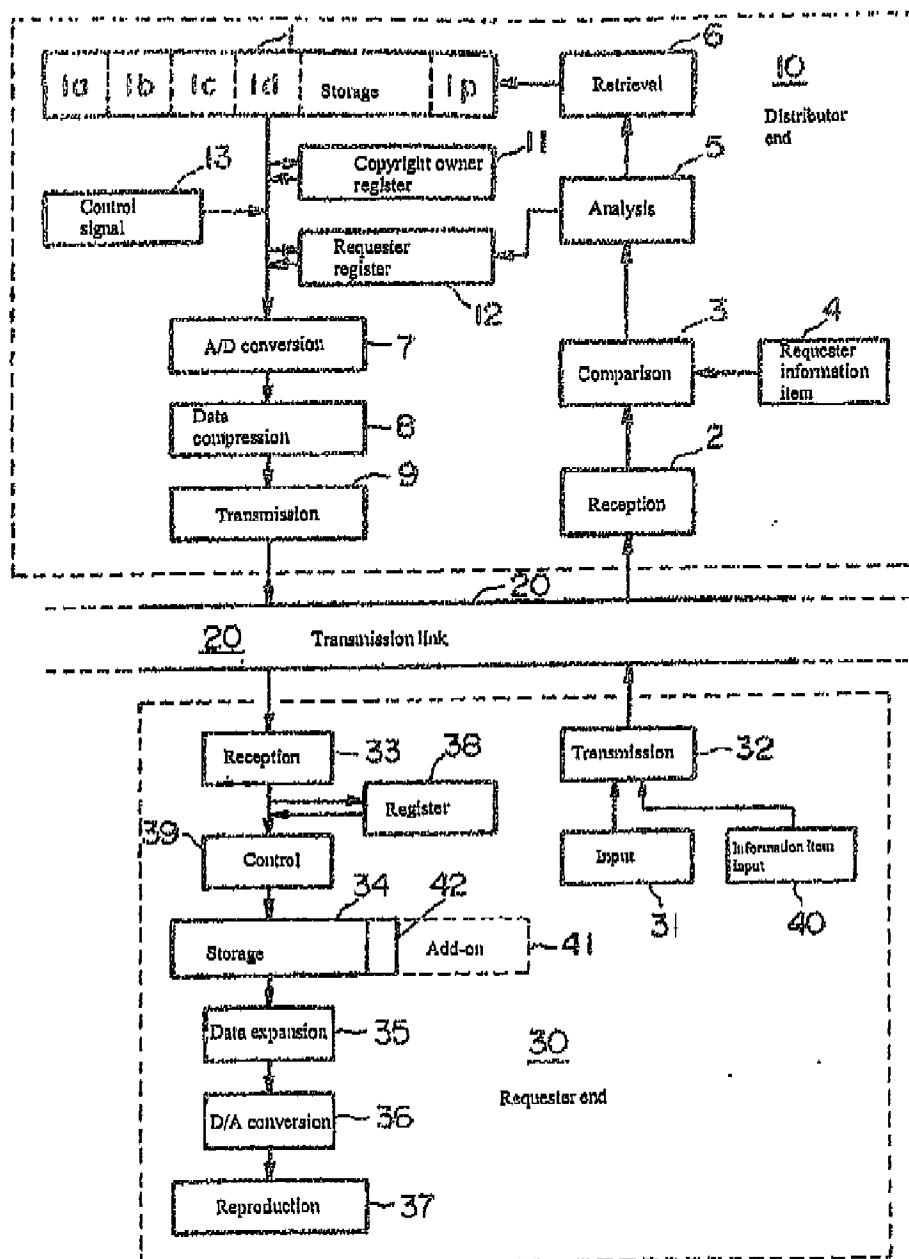
10 ... distributor-end device, 20 ... transmission link, 30 ... requester-end device, 1 ... storage device, 2 ... distributor-end reception section, 9 ... distributor-end transmission section, 11 ... copyright owner register, 12 ... requester register, 31 ... input section (part of the

ordering means), 32 ... requester-end transmission section (part of the ordering means), 33 ... requester-end reception section, 34 ... storage section, 37 ... reproduction section.

Patent applicant: Yoshiya Marumoto

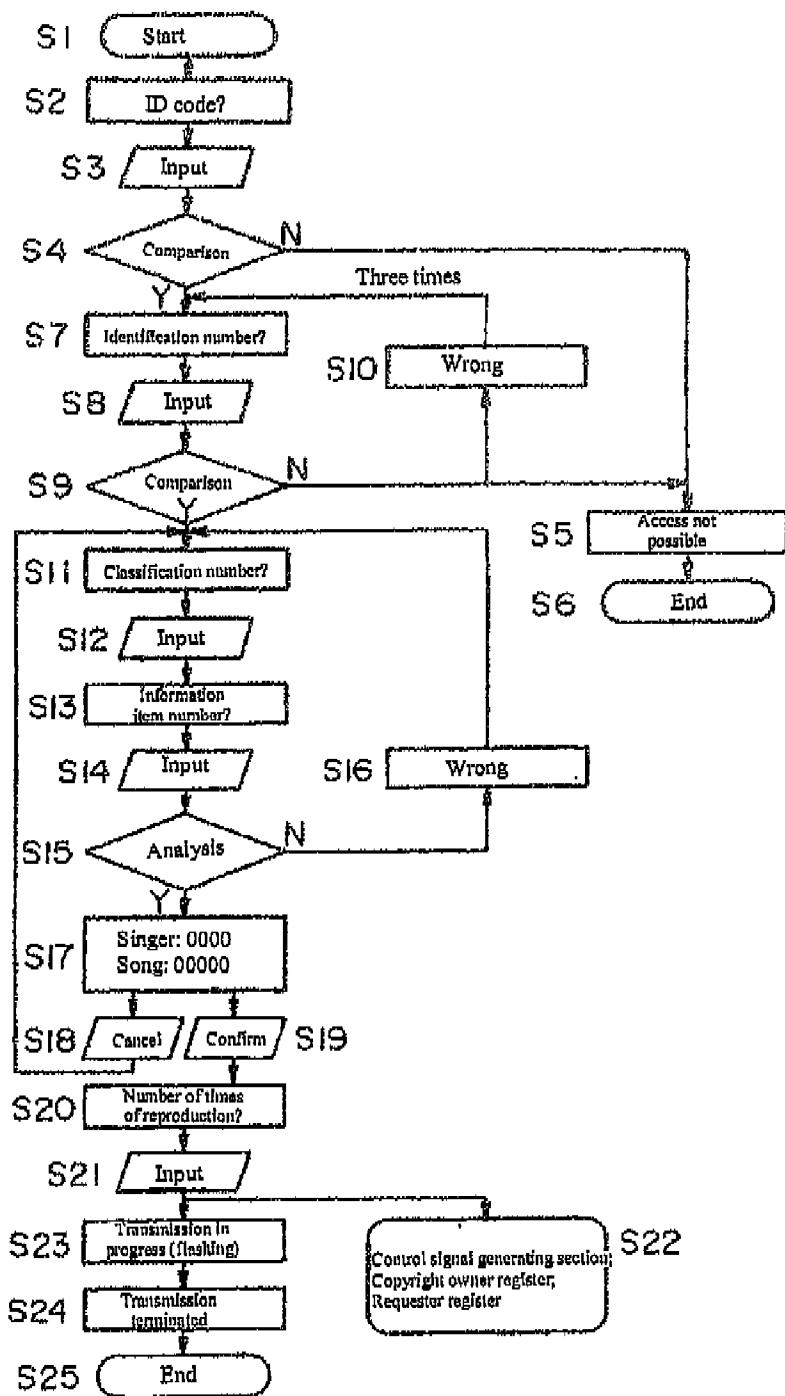
Agent: Tetsu Shimizu and two others

Figure 1



特開平4-180451(5)

Figure 2



DECLARATION

Translation of the Laid-open Japanese Patent Application H4-180451A

I, Frank Reginald David Apps, BA, MITI, translator to LINK TRANSLATION BUREAU LIMITED, Suite 307, Coopers Building, Church Street, Liverpool L1 3AA, hereby declare that I am conversant with the Japanese and English languages and am a competent translator from Japanese into English and I declare that the following is a true translation to the best of my knowledge and belief.

Signed this day: 1st September 2010



Frank Reginald David Apps BA, MITI